

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：9422486

※申請日期：94-12-70

※IPC 分類：E06B 7/08

一、新型名稱：(中文/英文)

鋁門窗之上氣密結構

二、申請人：(共3人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 賴 振 義

2. 賴 振 隆

3. 賴 振 標

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 桃園縣蘆竹鄉海山西路 1-1 號

2. 彰化縣大村鄉村上村中山路 2 段 101 號

3. 桃園縣蘆竹鄉海山西路 1-1 號

國 籍：(中文/英文) 中 華 民 國

三、創作人：(共3人)

姓 名：(中文/英文)

1. 賴 振 義

2. 賴 振 隆

3. 賴 振 標

國 籍：(中文/英文) 中 華 民 國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，
其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種鋁門窗之上氣密結構,尤指一種強化氣密效果及增添迫緊效果之設計者。

【先前技術】

按,鋁門窗之上氣密結構,基本上係於外框上橫料之中段處,相對內窗扇與外窗扇之關窗交接處,設置有上密止塊,俾於內窗扇與外窗扇關合時,藉其阻風片頂觸於內窗扇與外窗扇中直料上緣,產生氣密之效果;但傳統之上密止塊,氣密效果並不緊實,且不具迫緊之效果。

【新型內容】

本創作之主要目的,係欲解決先前技術氣密效果不緊實且不具迫緊效果之問題,而具有強化氣密效果及增添迫緊效果之功效。

為達上述功效,本創作之結構特徵,係包括有:

一上密止塊,由中直部及內、外側翼部所構成,並於各外緣面形成有平行排列之數阻風片,而藉中直部嵌植於外框上橫料之中隔條,且其內、外側翼部貼靠於上橫料內緣延伸至內、外軌條;

一內迫緊塊,嵌植於該上密止塊中直部之內側面,且其內緣面設為凸弧狀;以及

一內加密塊,上緣面形成有平行排列之數阻風片,且相對該上密止塊之內側翼部及中直部內側面,而嵌植於內窗扇上緣者。

【實施方式】

首先,請參閱第一～三圖所示,本創作係相對內窗扇(40)與外窗扇(50)之關窗交接處而設置,其包括有:

一上密止塊(10),由中直部(11)及內、外側翼部(12)、(13)所構成,並於各外緣面形成有平行排列之數阻風片(14),而藉中直部(11)嵌植於外框上橫料(60)之中隔條(61),且其內、外側翼部(12)、(13)貼靠於上橫料(60)內緣延伸至內、外軌條(62)、(63);

一內迫緊塊(20),嵌植於該上密止塊(10)中直部(11)之內側面,且其內緣面設為凸弧狀;以及

一內加密塊(30),上緣面形成有平行排列之數阻風片(31),且相對該上密止塊(10)之內側翼部(12)及中直部(11)內側面,而嵌植於內窗扇(40)上緣者。

此外,為了強化外窗扇(50)之氣密效果及增添迫緊效果,請再參閱第四～六圖所示,另將一外加密塊(70)結合於外窗扇(50)之上導塊(51),而該外加密塊(70)之上緣面及內緣面形成有阻風片(71);又於上橫料(60)之外隔條(64)至外軌條(63)嵌植一外迫緊塊(80),而其內緣面設為凸弧狀。

基於如是之構成,本創作除了以上密止塊(10)所達到之氣密效果外,尚由內、外加密塊(30)、(70)強化相對於內、外窗扇(40)、(50)之氣密效果,且以內、外迫緊塊(20)、(80)將內、外窗扇(40)、(50)內推,而藉迫緊提升內、外窗扇(40)、(50)內側之氣密效果;是以,本創作具有強化氣密效果及增添迫緊效果之功效。

綜上所述,本創作所揭示之構造,為昔所無,且確能達到預期之功效,並具可供產業利用性,完全符合新型專利要件,祈請 貴審查委員核賜專利,以勵創新,無任德感。

惟,上述所揭露之圖式、說明,僅為本創作之較佳實施例,大凡熟悉此項技藝人士,依本案精神範疇所作之修飾或等效變化,仍應包括在本案申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作上密止塊及內迫緊塊之結構立體圖。

第二圖係本創作內加密塊之結構立體圖。

第三圖係本創作之組裝狀態側視說明圖(一)。

第四圖係本創作上導塊及外加密塊之結構立體圖。

第五圖係本創作外迫緊塊之結構立體圖。

第六圖係本創作之組裝狀態側視說明圖(二)。

【主要元件符號說明】

(10)上密止塊	(51)上導塊
(11)中直部	(60)上橫料
(12)內側翼部	(61)中隔條
(13)外側翼部	(62)內軌條
(14)阻風片	(63)外軌條
(20)內迫緊塊	(64)外隔條
(30)內加密塊	(70)外加密塊
(31)阻風片	(71)阻風片
(40)內窗扇	(80)外迫緊塊
(50)外窗扇	

五、中文新型摘要：

本創作係有關一種鋁門窗之上氣密結構,其相對內窗扇與外窗扇之關窗交接處而設置,而包括有:一上密止塊,由中直部及內、外側翼部所構成,並於各外緣面形成有平行排列之數阻風片,而藉中直部嵌植於外框上橫料之中隔條,且其內、外側翼部貼靠於上橫料內緣延伸至內、外軌條;一內迫緊塊,嵌植於該上密止塊中直部之內側面,且其內緣面設為凸弧狀;以及一內加密塊,上緣面形成有平行排列之數阻風片,且相對該上密止塊之內側翼部及中直部內側面,而嵌植於內窗扇上緣者。藉此,用以解決先前技術氣密效果不緊實且不具迫緊效果之問題,而具有強化氣密效果及增添迫緊效果之功效。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1．一種鋁門窗之上氣密結構,係相對內窗扇與外窗扇之關窗交接處而設置,其包括有:

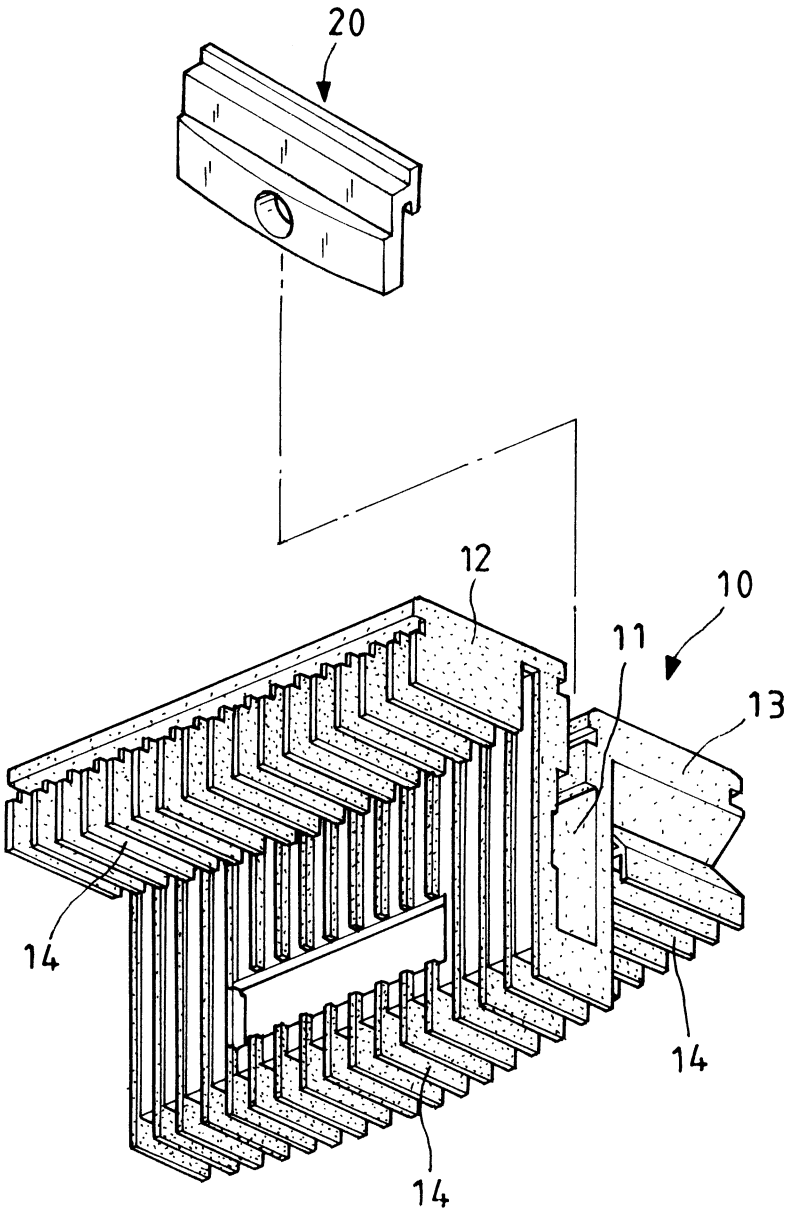
一上密止塊,由中直部及內、外側翼部所構成,並於各外緣面形成有平行排列之數阻風片,而藉中直部嵌植於外框上橫料之中隔條,且其內、外側翼部貼靠於上橫料內緣延伸至內、外軌條;

一內迫緊塊,嵌植於該上密止塊中直部之內側面,且其內緣面設為凸弧狀;以及

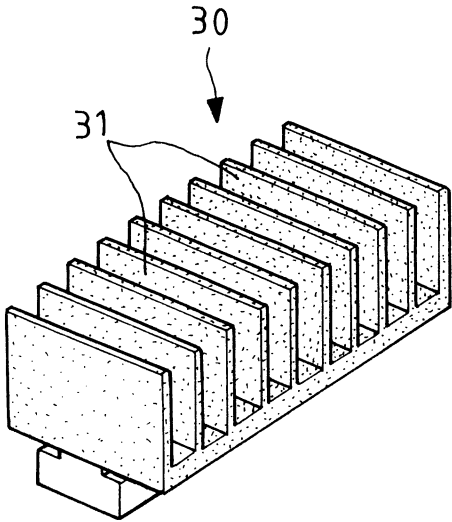
一內加密塊,上緣面形成有平行排列之數阻風片,且相對該上密止塊之內側翼部及中直部內側面,而嵌植於內窗扇上緣者。

2．如申請專利範圍第1項所述之鋁門窗之上氣密結構,其中,另將一外加密塊結合於外窗扇之上導塊,而該外加密塊之上緣面及內緣面形成有阻風片。

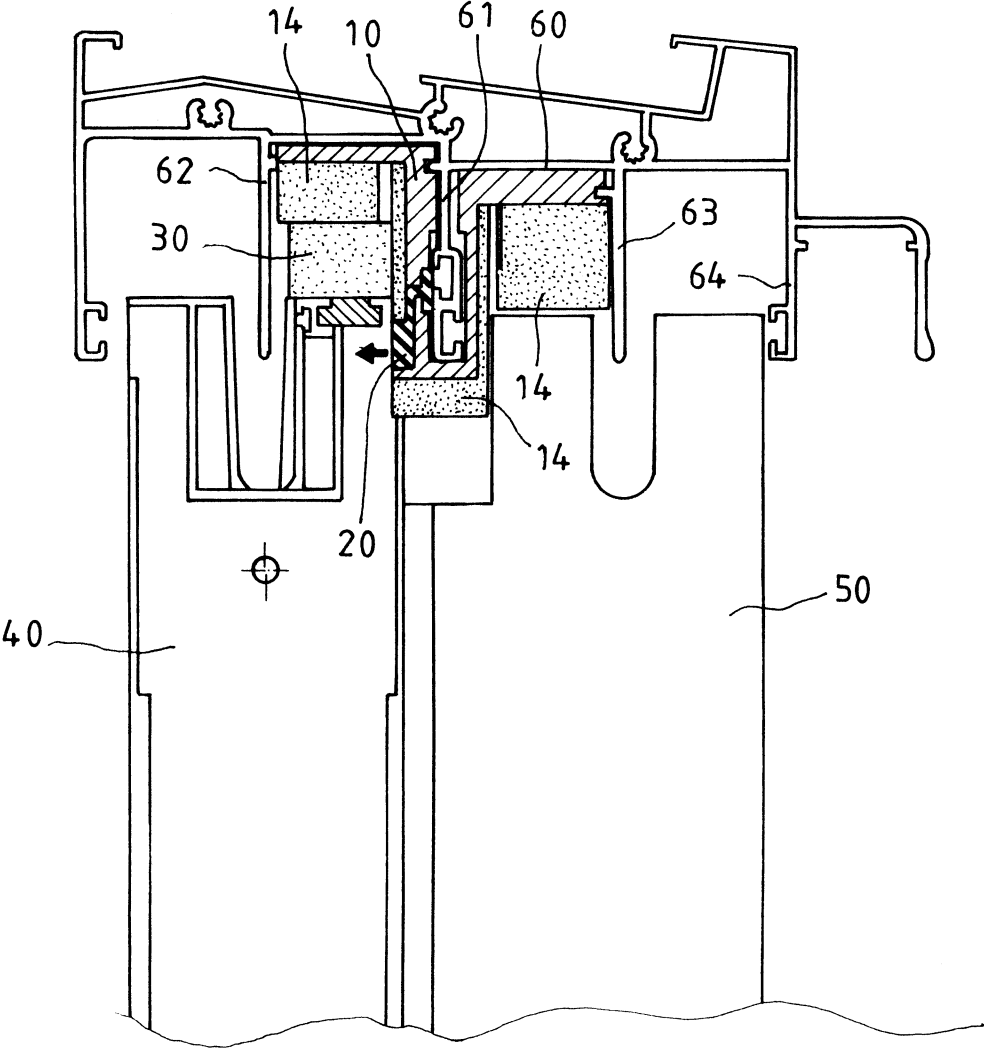
3．如申請專利範圍第1或2項所述之鋁門窗之上氣密結構,其中,又於上橫料之外隔條至外軌條嵌植一外迫緊塊,而其內緣面設為凸弧狀。



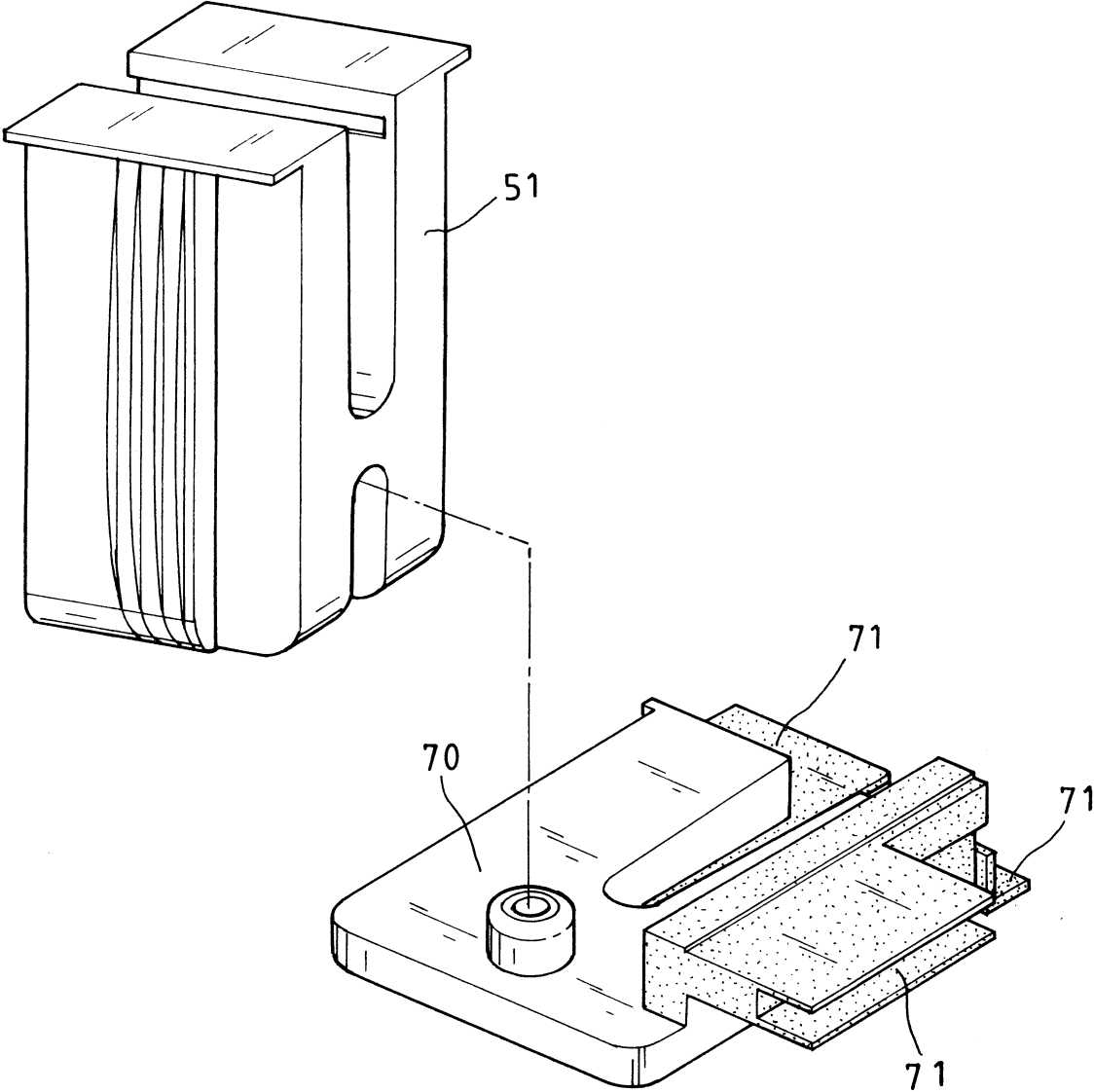
第一圖



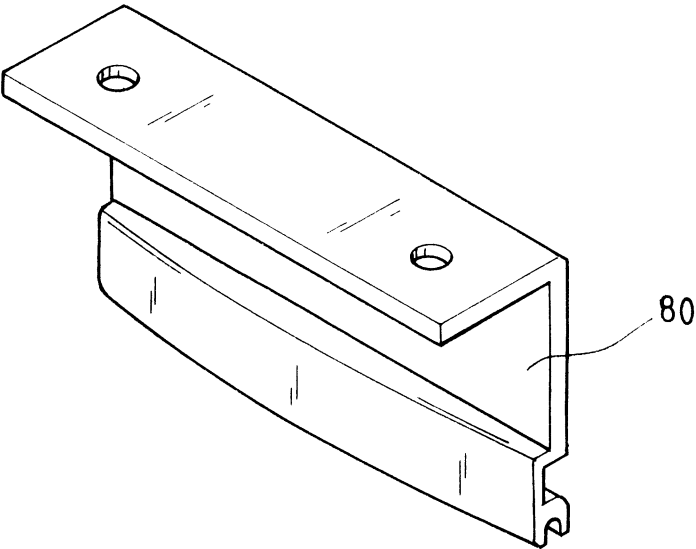
第二圖



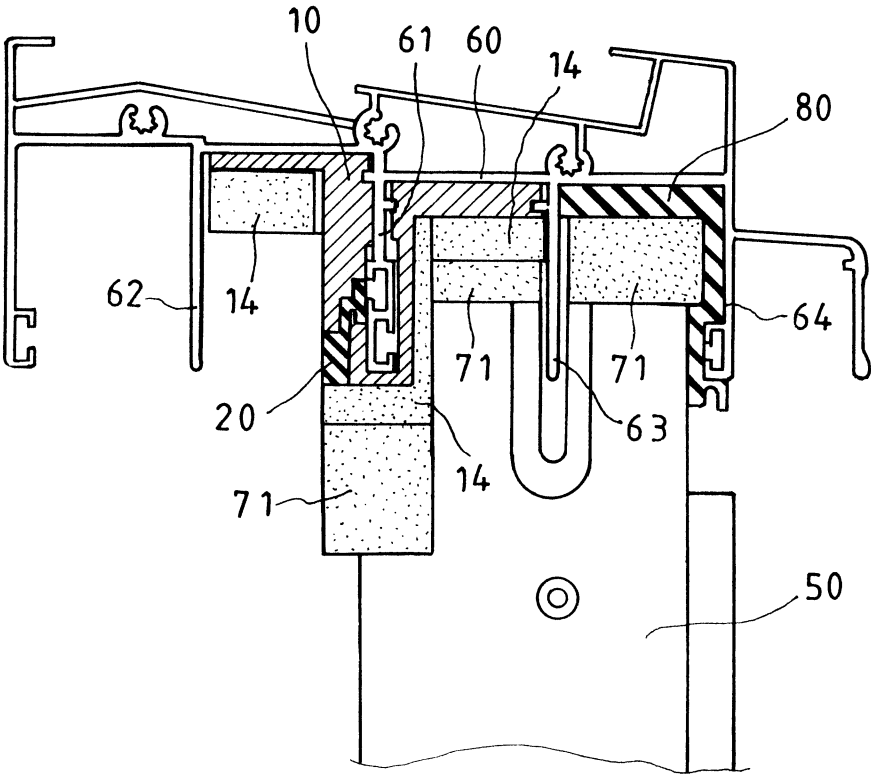
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（三）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(10)上密止塊

(14)阻風片

(20)內迫緊塊

(30)內加密塊

(40)內窗扇

(50)外窗扇

(60)上橫料